



Lis les questions ci-dessous et essaye de répondre, au crayon à papier, à celles dont tu penses connaître les réponses. Compare tes réponses avec celles de tes camarades. Visionne ensuite le documentaire intitulé "Pleins feux sur le système solaire" et complète le questionnaire au fur et à mesure. Lorsque tu auras terminé, compare ce que tu as noté avec ce qu'ont écrit tes camarades, puis rédige un **résumé** au dos de cette feuille qui expliquera de quoi est composé notre système solaire et définira les mots suivants : **planète**, **étoile** et **satellite**.

2' Pourquoi les astronomes préfèrent-ils aller en altitude pour observer les étoiles ?

... Car il n'y a pas de pollution, pas de nuages.
Ils sont à 2860m d'altitude.

3' Quel est le nom des corps célestes qui sont d'énormes boules de gaz, tellement chaudes qu'elles brillent et émettent de la lumière ?

C'est une étoile.

4' Quel est le nom des corps célestes qui sont beaucoup plus petits, qui tournent autour d'une étoile et n'émettent pas de lumière ?

C'est une planète.

4' L'étoile du Berger est-elle vraiment une étoile ? Pourquoi ?

C'est la planète Vénus.

5' À quelle vitesse la terre circule-t-elle dans l'espace ? ... La Terre circule à 110 000 km/h.

7' Plus une planète est proche du Soleil, plus elle doit tourner vite pour échapper à son attraction. ☒ vrai ☐ faux

7' Combien de temps la terre met-elle pour faire le tour du Soleil ?

La révolution de la Terre est de 365 jours et 6 heures

8' Combien de temps les rayons du Soleil mettent-ils pour arriver jusqu'à nous ?

Les rayons du soleil mettent 8 mn pour arriver jusqu'à nous

10' La surface du Soleil est lisse. ☐ vrai ☒ faux

12' Comment appelle-t-on les jets de gaz très violents à la surface du Soleil ?

Les jets de gaz sont des protubérances, on parle d'éruption solaire.

12' De quoi s'agit-il ?

Ce sont des aurores boréales (au pôle Nord) ou des aurores australes (au pôle Sud).



13' Le Soleil va s'éteindre dans 5 millions d'années. ☐ vrai ☒ faux
c'est dans 5 milliards d'années.

13' La Lune n'est pas une planète. ☒ vrai ☐ faux

18' Comment appelle-t-on les groupes d'étoiles imaginés pour se repérer plus facilement dans le ciel ? ... Des constellations

20' Il n'y a aucun être vivant dans aucune des planètes du système solaire. ☒ vrai ☐ faux

21' Indique le nom des planètes du système solaire, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil. Entoure le nom des planètes solides et souligne le nom des planètes gazeuses.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ① Mercure | ② Vénus |
| ③ Terre | ④ Mars |
| ⑤ Jupiter | ⑥ Saturne |
| ⑦ Uranus | ⑧ Neptune |

21' Pluton ne fait plus partie de notre système solaire. La Terre a un diamètre cent fois plus petit que celui du Soleil. ☒ vrai ☐ faux



24' Quand on regarde les étoiles, on voit leur image dans le passé. ☒ vrai ☐ faux

24' Quelle est l'unité de mesure des distances dans l'espace ? On mesure les distances en années lumière dans l'espace (environ 10 000 milliards de km).